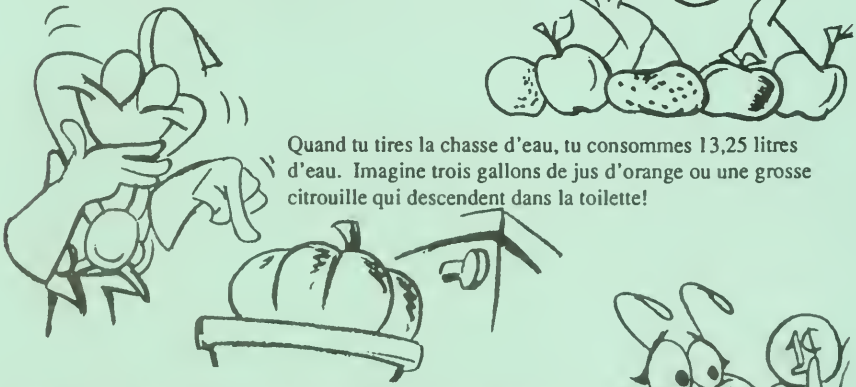
ENVO dit :

« Il y a de l'eau partout ...
Dans ton corps, dans les aliments, dans le bois et la brique, dans l'air que tu respires.
Sans eau, rien ne pourrait survivre sur la planète! »

Voici quelques faits intéressants à propos de l'eau.

Tu as de l'eau dans le sang, les os, les muscles et les yeux. Le corps humain est constitué d'eau à 70 %.

Tu as besoin d'environ deux litres d'eau par jour. Tu en obtiens une bonne partie en consommant des aliments comme des tomates, les pommes et les pommes de terre.



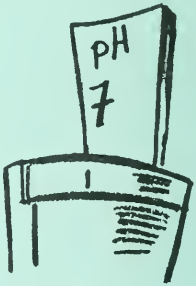
Quand tu tires la chasse d'eau, tu consommes 13,25 litres d'eau. Imagine trois gallons de jus d'orange ou une grosse citrouille qui descendent dans la toilette!

Presque toute l'eau de la Terre est salée. L'eau douce, c'est-à-dire l'eau des lacs et des rivières, forme seulement 10 % de l'eau. C'est comme un sou sur dix.

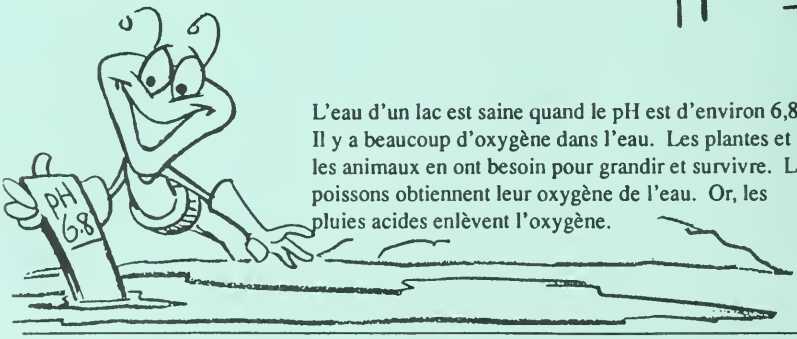
La pluie acide et l'eau

La pluie est acide quand deux gaz, le dioxyde de soufre et l'oxyde d'azote, se mélangent à l'humidité et à l'air. Le dioxyde de soufre est créé par les centrales électriques et les fonderies de métaux. L'oxyde d'azote provient des véhicules à moteur et des systèmes de chauffage au gaz naturel. La neige et le brouillard peuvent aussi être acides.

On trouve les pluies acides dans de nombreuses régions du monde. Même si l'Ontario cessait d'émettre des gaz acides, le problème ne serait pas réglé, puisque la moitié de nos pluies acides viennent des États-Unis. Les cheminées d'usine et les vents se moquent des frontières.

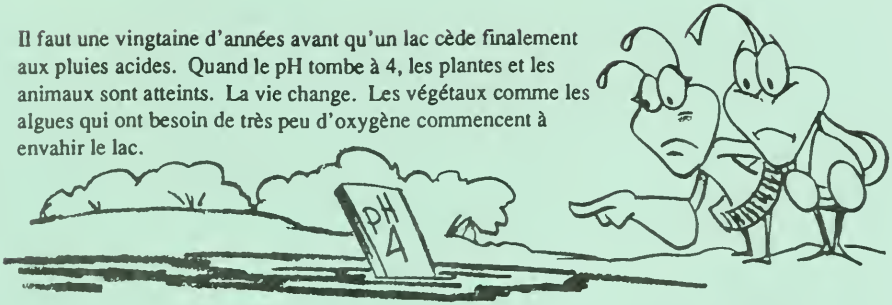


L'acidité des pluies est mesurée sur une échelle qu'on appelle facteur pH. Cette échelle indique le degré d'acidité ou d'alcalinité. Elle va de 0 à 14. Plus une substance est acide, plus son pH est bas. Le vinaigre et le jus de citron ont un pH de 2. L'eau pure a un pH de 7 et le lait un pH de 8. Fais une épreuve d'acidité et d'alcalinité en classe.



L'eau d'un lac est saine quand le pH est d'environ 6,8. Il y a beaucoup d'oxygène dans l'eau. Les plantes et les animaux en ont besoin pour grandir et survivre. Les poissons obtiennent leur oxygène de l'eau. Or, les pluies acides enlèvent l'oxygène.

Il faut une vingtaine d'années avant qu'un lac cède finalement aux pluies acides. Quand le pH tombe à 4, les plantes et les animaux sont atteints. La vie change. Les végétaux comme les algues qui ont besoin de très peu d'oxygène commencent à envahir le lac.



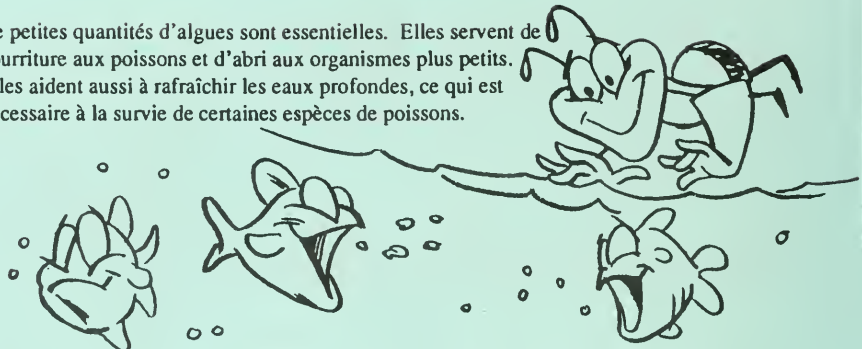
La vie dans l'eau

Un lac ou un cours d'eau bourdonne d'activité. Les insectes, les poissons, les plantes, les animaux et même les créatures qu'on ne peut pas voir maintiennent le lac en bonne santé.

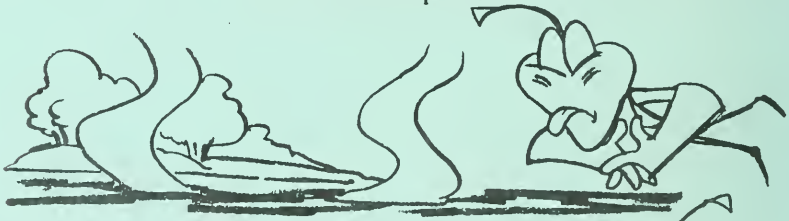
Au printemps, les oeufs des poissons ne reçoivent pas seulement des pluies acides, mais aussi une bonne douche d'eau acide quand la glace et la neige fondent. Les oeufs sont si sensibles à l'acidité qu'ils n'éclosent pas. Avec le temps, il ne reste plus que de vieux poissons dans le lac. Finalement, ils meurent et il n'y a plus de poissons du tout.

Si une eau douce est très sale, on ne voit que des vers aquatiques et des sangsues grises. Ils ont besoin de très peu d'oxygène. Les insectes, comme les mouches noires et les éphémères, pondent leurs oeufs dans une eau propre. Leurs jeunes ont besoin de beaucoup d'oxygène.

De petites quantités d'algues sont essentielles. Elles servent de nourriture aux poissons et d'abri aux organismes plus petits. Elles aident aussi à rafraîchir les eaux profondes, ce qui est nécessaire à la survie de certaines espèces de poissons.



Mais s'il y a trop d'algues, l'eau toume au gris-brun. Après un orage, les algues, transformées en pâte noire, sont balayées sur la rive. Elles ont une odeur de poisson, d' herbe ou de chou pourri.



Il y a beaucoup de choses que tu peux faire pour protéger l'eau et l'environnement. Ferme les robinets qui coulent. Ne laisse pas traîner d'ordures sur la plage ou ailleurs. Mets-les à la poubelle et apporte les cannettes et les bouteilles à la maison pour les déposer dans la boîte bleue. Prends ton vélo au lieu de demander à tes parents de te conduire si ce n'est pas nécessaire.

Ontario

Pour obtenir un exemplaire de Ce que tu peux faire pour protéger l'environnement, communiquer avec Environnement Ontario, 135, avenue St. Clair ouest, Toronto (Ontario), M4V 1P5
(416)-323-4321

PRINTED ON RECYCLED PAPER
IMPRIMÉ SUR DU PAPIER RECYCLÉ

PIBS 1009F

Also available in English